



Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

Четверг, 17 ОКТЯБРЯ 1985 г.

№ 41 (1222).

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Уде, Якутске
и в других городах восточных районов страны.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В НАУКЕ

На конкурс прикладных работ СО АН СССР

В ОБЪЕДИНЕННЫХ УЧЕНЫХ СОВЕТАХ СО АН СССР РАССМОТРЕНЫ РАБОТЫ, ВЫДВИНУТЫЕ ИНСТИТУТАМИ НА КОНКУРС ПРИКЛАДНЫХ РАБОТ ОТДЕЛЕНИЯ 1985 ГОДА. НИЖЕ ПУБЛИКУЕТСЯ ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, ДОПУЩЕННЫХ К УЧАСТИЮ В КОНКУРСЕ.

В ОБЛАСТИ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК И ЭНЕРГЕТИКИ

1. Соснин О. В., Горев Б. В., Клопотов И. Д., Ржевская Г. А. (ИГиЛ). «Технология формообразования монолитных панелей из легких сплавов в режиме ползучести».

2. Костюков Н. А., Мали В. И., Матыцин А. И., Ставер А. М. (ИГиЛ). «Разработка технологии изготовления металлокерамических изоляторов методом прессования взрывом».

3. Фадеев П. Я., Фадеев В. Я., Кулагин Р. А., Коробков В. В., Ермилов Н. П., Тюрин Н. А. (ИГиЛ). «Гидропневматические ударные устройства для дробления негабаритных кусков породоподобных материалов».

4. Гавриленко Т. П., Ульянич В. Ю., Васильев А. А., Ждан С. А., Николаев Ю. А., Бутеев Ю. А., Григорьев В. В., Прохоров Е. С. (ИГиЛ). «Модернизированная установка для детонационно-газового нанесения покрытий».

5. Соболенко Т. М. (ИГиЛ); Дамчук А. Ф., Дерibas А. А. (СКБ ГИТ). «Упрочнение взрывом поверхности сердечников железнодорожных стрелочных крестовин».

6. Вышенков Ю. И., Кирток П. Г., Амелина М. А., Башуров В. В., Василенко Т. И., Гилев В. М., Иванов М. С., Курмель В. Ф., Малыгин С. М., Харитонов А. М., Бродяцкий М. Д., Шпак С. И., Пирогов А. И., Пронин Ю. А. (ИТПМ). «Аппаратно-программный комплекс для автоматизации аэрофизических исследований (АСНИ ИТПМ)».

7. Иванченко А. И., Крашенинников В. В., Пономаренко А. Г., Шепеленко А. А., Голов В. К. (ИТПМ). «Электроразрядные СО-лазеры мощностью 1—5 кВт для лазерной обработки материалов. Разработка лазера мощностью 1,2 кВт и на его базе лазерной технологической установки ЛН-1,2 НО-ИИ».

8. Яненко Н. Н., Боковиков Ю. Г., Васнев Л. Г., Ветлужный В. Н., Волков В. Ф., Ганимедов В. Л., Головичев

В. И., Жибинов С. Б., Тарнавский Г. А., Федосов В. П., Фокин В. М. (ИТПМ). «Разработка и создание математического обеспечения для решения многомерных задач обтекания тел сверхзвуковым потоком газа».

9. Аудьченко С. М., Гунько Ю. П., Зудов В. Н., Латыпов А. Ф., Мажуль И. И., Никуличев Ю. В., Прохоров Е. М., Пушпшев С. Б., Рылов А. И., Тенетов В. П. (ИТПМ). «Оптимизация аэрогазодинамических и летных характеристик новых типов летательных аппаратов».

10. Москвичева В. Н., Кайданик А. Н., Глухих Г. И. (ИТФ). «Вихревой теплообменник для предварительного нагрева и очистки зерна перед сушкой».

11. Анышаков А. С., Бурдуков А. П., Сухинин Ю. И., Лукашев В. П., Фокин В. Н., Тимошевский А. Н., Дандерон Г. Н. Б., Мишие И. И., Петин Ю. М., Морозов А. П., Засыпкин И. М. (ИТФ). «Разработка и внедрение высокоэффективных плазмотронов для переработки токсичных отходов производства и нанесения покрытий».

12. Бочкарев Г. Р., Пущкарева Г. И., Белобородов А. В., Ростозев В. И., Лавров Н. С., Циттель Т. Г., Онуфриев В. В., Лебедев В. Ф. (ИГД). «Электрохимическая технология очистки воды».

13. Есин Н. Н., Беляев Н. А., Пятин Г. А. (ИГД). «Пнеумоударные расширители скважин».

14. Костылев А. Д., Суднишников Б. В., Гупков К. С., Тулицын К. К., Каменский В. В., Климанко В. В., Плавских В. Д., Ткач Х. Б., Чепурный Н. П., Терсков А. Д., Скачков К. Б., Тулицын С. К. (ИГД). «Пневматические ударные машины СО 144 и СО 134 для проходки скважин в грунтах».

15. Баландис А. М., Васильев Е. И., Зайцева А. А., Некрутова Е. Б., Ордин А. А., Ордина Е. П., Стрекачинский Г. А., Таклович Н. В. (ИГД). «Пакеты прикладных программ для автоматизированного проектирования угольных

(Продолжение на 2—3 стр.)



Приборы из ГДР— сибирским ученым

Выставка Академии наук ГДР в новосибирском Академгородке.

На снимке: инженер Эберхард Горни из ГДР и ведущий инженер Института геологии и геофизики СО АН СССР Ю. П. Колмогоров.

Фото В. Новикова.

стр. 4—5

Атлас «Озеро Хубсугул»

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

♦ УЛАН-УДЭ. Чтения памяти Г. Ц. Цыбикова. ♦ НОВОСИБИРСК. Семинар по проблемам гидрофизики и экологии водоемов. ♦ ТОМСК. Сотрудничество с издательством «Радио и связь». ♦ ЯКУТСК. Полиграфия и новая техника.

стр. 5

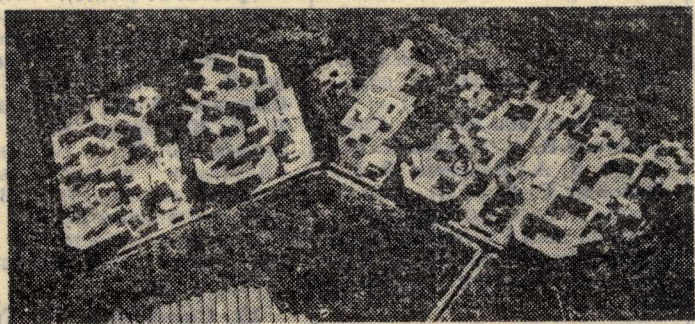
СЕССИЯ Научного совета АН СССР по коллоидной химии. На вопросы нашего корреспондента отвечает участник сессии академик И. В. Петрянов-Соколов.

стр. 6

ПЕРВАЯ в Новосибирской области экспозиция художественной керамики: декоративная посуда, скульптура, сложные пластические композиции, керамические элементы оформления интерьеров.

стр. 8

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ



Архитектура научного центра

Исполнилось пятьдесят лет новосибирской организации Союза архитекторов РСФСР — одному из крупнейших творческих объединений России. Впервые в Новосибирске состоялся расширенный пленум Союза архитекторов РСФСР, в работе которого приняли участие видные советские архитекторы, ученые, деятели искусств, хозяйственники.

Этим событиям посвящались Дни архитектуры, в программе которых были выставки, выступления, публикации в печати ведущих архитекторов по различным проблемам градостроительства городов и сел Сибири. Вниманию читателей предлагается публикация по проблемным вопросам градостроительного развития Новосибирского научного центра (ННЦ СО АН СССР).

Академгородок в качестве города-спутника Новосибирска стал ярким явлением в истории развития советского градостроительства. Создана действительно новая модель социалистического города, где обжитое человеком пространство и природа составляют неделимую среду, обладающую всеми важнейшими качествами для полно-

ценного труда и отдыха. На примере Академгородка был решен ряд социально-экономических, экологических, технических проблем, появилась целая плеяда городов-спутников академической и ведомственной науки, сегодня более молодых и знаменитых с точки зрения градостроительных успехов. Но такого проникновения природной

среды во все сферы жизни, как в Академгородке, еще нигде не достигнуто.

История и опыт создания Академгородка, рост и строительство внимательно изучают специалисты — градостроители, используя в создании новых городов его основные теоретические предпосылки.

В фундаменте успеха уже известного в стране научного городка СО ВАСХНИЛ, в его четком зонировании застрой-

ки и земли по функциональному назначению, высокой и совершенной технической оснащенности лабораторий, наконец, в знаменитой сквозной системе модульного регулирования пространства и инженерии лежат передовые теоретические концепции, проверенные и откорректированные опытом создания Академгородка.

Если сравнить в градостроительно-экономическом аспекте современное состояние города и ННЦ, то можно отметить принципиальное совпадение основных проблем. И это естественно. ННЦ находится в зоне «многоканального» влияния Новосибирска, располагаясь в центре одного из его административно-территориальных районов.

(Окончание на стр. 7).

(Начало на 1 стр.)

ных и рудных шахт и карьеров».

16. Макаров А. А., Криво-руцкий Л. Д., Палин А. А., Ханаева В. Н., Хрилев Л. С., Макарова А. С. (СЭИ). «Рациональные направления перспективного развития топливно-энергетического комплекса страны».

17. Меренков А. П., Сид-лер В. Г., Сеннова Е. В., Су-марков С. В., Ощепкова Т. Б., Храмов А. В., Чупин В. Р., Меренкова Н. Н., Но-вицкий Н. Н., Стенников В. А., Барникова С. Ю., Сид-лер Л. Е. (СЭИ). «Внедрение методов теории гидравличе-ских цепей в практику проек-тирования и эксплуатации трубопроводных и гидравли-ческих систем (тепло-, водо- и нефтеснабжение групповых водопроводов и каналов по переборосе вод)».

18. Дружинин И. П., Коно-валенко З. П., Демин В. Г., Яськова Э. Н., Дробот Е. А., Ушакова В. В. (СЭИ). «Мето-ды анализа и оптимизации водных и земельных ресурсов — путь повышения устойчи-вости сельскохозяйственного

гидроагрегатов машин и ме-ханизмов, эксплуатирующих-ся при низких температурах».

29. Ларионов В. П., Слеп-цов О. И., Аргунова Т. В., Попов В. В., Савинов И. Т., Яковлева С. П., Аммосов А. П., Антонов К. И., Соломо-нов С. Н., Соркомов Г. Г. (ИФТПС). «Технологические процессы изготовления и ре-монта сваркой горнодобыва-ющей и строительной техники в северном исполнении».

30. Панин В. Е., Новомей-ский Ю. Д., Кузьков С. Н., Кочепасов И. И., Суховаров В. Ф., Изова О. В., Теплоухов В. Л. (ИФПМ); Яковлев И. И. (ИФТПС); Романов Ю. А. (НИИЯФ ТПИ); Слос-ман А. И. (ТПИ). «Разработ-ка и внедрение новых мате-риалов и упрочняющих техно-логий, повышающих ресурс работы деталей машин в 4—8 раз».

31. Медведев А. В., Бубя-кин А. Р., Красноштанов А. П., Мухомедьяров Н. Ф., Трушкин О. Ю. (КрВЦ). «Диалоговая автоматизиро-ванная система расчета про-изводительной программы для управления производствен-ным комплексом с непре-

(СКТВ СЭИАП). «Разработка и внедрение технологических процессов осаждения изоли-рующих слоев и агрегата АНКС-81».

2. Яковкин И. Б., Ковалев А. В., Киселева Э. Н., Жаров А. М., Пашин Н. С., Бояр-ский А. М., Бауск Е. В., Кар-пова О. М. (ИФП). «Устрой-ство гигагерцовой акустоэлек-троник».

3. Яковкин И. Б., Ковалев А. В., Киселева Э. Н., Жаров А. М., Пашин Н. С., Бояр-ский А. М., Бауск Е. В., Кар-пова О. М. (ИФП). «Система автоматического проектирова-ния акустоэлектронных устройств».

4. Смирнов Л. С., Двуре-ченский А. В., Александров Л. Н., Качурин Г. А., Нидаев Е. В. (ИФП). «Импульсный отклик полупроводниковых структур».

5. Абрамочкин А. И., Ти-хомиров А. А., Занин В. В., Зорин В. Д. (СКБ НП «Опти-ка»); Шаманаев В. С., Само-хвалов И. В., Крекова М. М., Пеннер И. Э. (ИОА). «Само-летный лазерный докатор для поиска рыбных скопле-ний».

6. Зуев В. Е., Фадеев В. Я.,

винский О. Г., Быкова Л. Е., Фиштейн А. М., Турпанова Л. М., Шабанов В. С. (ИФ). «Фазоизмерительная и фазо-задающая аппаратура».

17. Угольников В. Н., Чижи-ков В. А., Кузнецкий С. С., Коршунова Н. Д., Мешков В. П., Турпанова Л. М., Ко-зов В. А. (ИФ). «Микропро-цессорная система для обра-ботки сигналов в реальном времени с основами матема-тического и программного обеспечения измерения сдвига фаз, амплитуд и частоты за время менее периода».

18. Ершов Р. Е., Кузнец-кий С. С., Иваненко Т. Г., Турпанова Л. М. (ИФ). «Аппаратура для неразрушающе-го контроля изделий из чугу-на и стали и их термообра-ботки».

19. Арнаутов Г. П., Калинин Е. Н., Коронкевич В. П., Лох-матов А. И., Нестерихин Ю. Е., Смирнов М. Г., Стусь Ю. Ф., Тарасюк В. Г. (ИАиЭ). «Лазерный баллистический гравиметр».

20. Василенко Ю. Г., Ве-дерников В. М., Емельянов Э. Л., Кирьянов В. П., Кор-ольков В. П., Коронкевич В. П., Онин В. В., Полещук

Селиванов А. Н., Солоненко В. И., Студенцов Л. Т., Хига-й Э. Г., Ян А. П. (ИАиЭ). «Устройство расширения мик-ро-ЭВМ «Электроника-60»».

28. Ельчанинов А. Г., Ко-тов А. С., Котов Ю. А., Сер-гиенко В. П., Соколов С. Ю., Филатов А. Л., Шпак В. Г., Юрике Я. Я. (ИСЭ). «Им-пульсный генератор тормоз-ного излучения».

29. Астафьев С. В., Дерний Б. Н., Ершов И. Г., Логинов А. В. (СКБ НП); Косых В. П., Новожилов С. Ю., Сохадзе Э. М., Третьяков В. П., Шток-ман Б. М., Штокман М. И., Шульман Е. И., Яковский Г. Я. (ИАиЭ). «Фотон-корреляционный спектрометр ФКС-82».

30. Астафьев С. В., Дерний Б. Н., Ершов И. Г., Логинов А. В. (СКБ НП); Косых В. П., Новожилов С. Ю., Сохадзе Э. М., Третьяков В. П., Шток-ман Б. М., Штокман М. И., Шульман Е. И., Яковский Г. Я. (ИАиЭ). «Микроком-пьютерная система (ММС) сбора, обработки информации и управления состоянием объекта».

31. Григорьев В. М., Штоль М. Ф., Осак Б. Ф., Пещероз

НА КОНКУРС ПРИКЛАДНЫХ

производства страны».

19. Мацокин А. М., Уполь-ников С. А. (ВЦ). «Пакет прикладных программ «SPACE».

20. Ильин В. П., Урванцев А. Л., Горбенко Н. И., Свеш-ников В. М., Катешов В. А., Попова Г. С., Кузнецов С. Б., Голубов Б. И. (ВЦ). «Мате-матическое и программное обеспечение моделирования электрофизических устрой-ств».

21. Коновалов А. Н., Гор-ский Н. М., Шустов Г. В., Сорокин С. Б., Хоросова Г. Е. (ВЦ). «Пакет прикладных программ для решения дву-мерных и трехмерных задач теории упругости».

22. Нечепуренко М. И., Майнагашев С. М., Постнико-ва Л. Н., Кауль С. Б., Поп-ков В. К. (ВЦ). «Пакет при-кладных программ для анали-за и синтеза сетевых моделей сложных систем (ППП «Граф-ЕС»)».

23. Глинский В. М., Сенин А. Г., Веразов Г. В., Мо-гилицкий М. И., Иванов В. М., Каминский В. Е., Астафьев Г. В., Шорохов М. Н., Толстеев В. П., Высо-тин В. П. (ВЦ). «Полевой вы-числительный комплекс».

24. Алоян А. Е., Пененко В. В. (ВЦ). «Комплекс мате-матических моделей для ре-шения природоохранных за-дач при разработке месторож-дений ископаемых».

25. Пяткин В. П., Калан-таев П. А., Забадаев И. С. (ВЦ), Михальцов Э. Г., Сала-ватов Р. М., Компанков Б. В., Шакиров Р. А. (СКБ ВТ). «Дисплейный терминал для анализа изображений «Омега».

26. Рабев Н. И., Стручков О. А., Мамонов А. Ф., Ереме-ев Л. Д., Никитин М. П., По-лосков О. В., Кузьмин Г. Н. (ИГДС). «Сверхвысокочас-тотная установка для экстренного вскрытия подземных инженерных коммуникаций в мерзлых породах «ЭВИК-1».

27. Якупов В. С., Омелья-ненко А. В., Царев В. В. (ИГДС). «Радар-1П» — геофизическая станция корот-коимпульсного радиолокаци-онного зондирования горных пород».

28. Черский И. Н., Попов С. Н., Гольдштрах И. З., Ви-ноградов А. В., Адрианова О. А., Корбанков С. В., Кула-гин В. А., Мунтян Л. С. (ИФТПС). «Композиционные фторопластовые материалы, технология изготовления уп-лотнительных деталей и уп-лотнительные устройства для

равным характером техноло-гического процесса».

32. Фрумин Д. М., Зубок И. Г., Мелашенко В. П., Не-федов Б. Н., Рейзис Л. О. (КрВЦ). «Комплекс автома-тизированных систем управ-ления городом Краснояр-ском. 1-я очередь».

33. Гимади Э. Х. (ИМ); Кулешов В. В., Кисельников А. А. (ИЭОПП). «Комплекс экономико-математических моделей для разработки крупномасштабных программ Сибири и Дальнего Востока».

34. Загоруйко Н. Г., Лбов Г. С., Емельянов С. В. (ИМ); Елкина В. Н., Киприя-нова Т. Н., Кулакова Л. Г., Полкова Г. Л. (ИЭСХ СО ВАСХНИЛ). «Пакет при-кладных программ для обра-ботки экспериментальных и статистических данных «ОТЕКС».

35. Загоруйко Н. Г., Бу-шуев М. В. (ИМ); Новоселов Ю. А., Елкина В. Н., Кула-кова Л. Г., Стрижкова Н. К. (ИЭСХ СО ВАСХНИЛ). «Мето-дика расчета планово-эко-номических показателей сельскохозяйственного про-изводства с использованием методов распознавания обра-зов».

36. Завьялов Ю. С., Ско-роospelов В. А., Павлов Н. Н., Турук П. А., Воронова Л. Г., Вайсберг Г. В. (ИМ). «Адап-тивная автоматизированная система АСТРА геометриче-ского обеспечения процессов создания изделий сложных форм».

37. Федоров В. Н., Труб-никова И. П. (ИУ); Зайден-варг В. Е., Милехин Ю. Г., Федоров Н. А. (ПО «Северо-кузбассуголь»). «Методи-ческие указания по прогнози-рованию и планированию добы-чи угля из комплексно-меха-низированных очистных за-боек на шахтах объединения «Североккузбассуголь».

38. Вылегжанин В. Н., Витковский Э. И., Потапов В. П. (ИУ). «Пакет программ комплекса задач технологи-ческой подготовки горных ра-бот угольных шахт Кузбас-са».

В ОБЛАСТИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

1. Репинский С. М., Бакла-нов М. Р., Васильева Л. Л., Дудьцев Ф. Н., Куликов А. И., В. В. Носов (ИФП); Го-темкин Г. А., Суших А. А., Могильников К. П., Тимошен-ко Г. Р., Федорук Н. А.

Солдатов А. Н., Калашин Г. А., Кутелев А. Ф., Федо-ров В. Ф., Татур В. В. (ИОА). «Лазерные навигационные устройства».

7. Зуев В. Е., Фадеев В. Я., Солдатов А. Н., Калашин Г. А., Кутелев А. Ф., Федо-ров В. Ф., Татур В. В. (ИОА). «Новые лазеры на парах ме-таллов, перспективные для применения в народном хо-зяйстве».

8. Красненко Н. П., Галкин В. И., Молчанов Б. Н., Федо-ров В. А., Фурсов М. Г. (ИОА). «Метеорологический акустический докатор «МАЛ-2».

9. Громаков Е. И., Жижин В. Л., Яковлев Н. Е., Коллин Е. С., Гудзенко А. И., По-кровский Е. В., Токарев В. В. (ИОА). «Комплекс аппара-тно-программных средств для контроля параметров радио-электронных устройств».

10. Лукин В. П., Миронов В. Л., Тартаковский В. А., Коняев П. А., Емалеев О. Н., Карпов С. М., Пушной Л. А., Петров В. Г. (ИОА). «Адап-тивные оптические системы и датчик волнового фронта».

11. Мамруков А. П., Кисе-лев В. А., Филиппов Л. Д., Смирнов В. Ф., Корнильев В. М., Неустроев Е. М., Го-ленков Е. В. (ИФИА). «Якутская меридиональная цепочка ионизондов ВЗ и ВЗЗ как единый прибор для диагностики состояния и структуры высокоширотной ионосферы».

12. Смольков Г. Я., Трес-ков Т. А., Крисинель Б. Б., Потапов Н. Н., Белош В. В., Путилов В. А. (СибИЗМИР). «Линейный многоантенный радиоинтерферометр «Восток-Запад» Сибирского солнечно-го радиотелескопа».

13. Ельчанинов А. Г., Ко-тов А. С., Котов Ю. А., Сер-гиенко В. П., Соколов С. Ю., Филатов А. Л., Шпак В. Г., Юрике Я. Я. (ИСЭ). «Комп-лекс малогабаритных нано-секундных импульсных рент-геновских аппаратов для де-фектоскопии сварных соеди-нений».

14. Лыбзиков Г. Ф., Ива-нов Ю. Н., Меньшиков В. В., Матвеевский И. Я., Бобков В. Н., Зеер Э. П. (ИФ). «Ста-ционарный спектрометр с криогмагнитом «ЯМР-213М».

15. Москвич Ю. Н., Черка-сов Б. И., Поляков А. М., Жуковский А. А., Прозоров С. П., Русских А. В., Ели-зарьев Ю. Г., Матвеевский И. Я. (ИФ). «Универсальный многоимпульсный спектро-метр ЯМР».

А. Г., Рейн А. Э., Седухин А. Г., Ханов В. А., Цибизов А. И., Чурин Е. Г., Шульже-ко С. Ф., Щербаченко А. М., Юрлов Ю. И. (ИАиЭ). «Лаз-ерная установка для произ-водства плоских оптических элементов (киноформов)».

21. Василенко Ю. Г., Ве-дерников В. М., Емельянов Э. Л., Кирьянов В. П., Кор-ольков В. П., Коронкевич В. П., Онин В. В., Полещук А. Г., Рейн А. Э., Седухин А. Г., Ханов В. А., Цибизов А. И., Чурин Е. Г., Шуль-женко С. Ф., Щербаченко А. М., Юрлов Ю. И. (ИАиЭ). «Лазерная система позицио-нирования».

22. Василенко Ю. Г., Ве-дерников В. М., Емельянов Э. Л., Кирьянов В. П., Кор-ольков В. П., Коронкевич В. П., Онин В. В., Полещук А. Г., Рейн А. Э., Седухин А. Г., Ханов В. А., Цибизов А. И., Чурин Е. Г., Шульже-ко С. Ф., Щербаченко А. М., Юрлов Ю. И. (ИАиЭ). «Лаз-ерный преобразователь ли-нейных перемещений».

23. Анциферов Ю. В., Бы-ховский Б. И., Бычков Р. М., Богомолов Е. Н., Василец Н. В., Вертопрахов В. В., Криенков Б. Е., Михляев С. В., Соловьев Н. Г., Спек-тор Б. И., Финигонов Л. В., Чугуй Ю. В., Шульженко С. Ф., Щербаченко А. М., Юношев В. П., Юношев С. П., Ярославцев И. В. (ИАиЭ). «Высокопроизводительные опти-ческие измерители раз-меров».

24. Белоусов П. Я., Дубни-цев Ю. Н., Жмудь В. А., Ко-коулин Ф. И., Митяхин И. Г., Печуркин В. И., Свиридонов А. А., Соболев В. С., Стол-повский А. А. (ИАиЭ). «Лаз-ерный доплеровский изме-ритель скорости горячего проката».

25. Астанков А. В., Бечас-нов С. М., Громили Г. И., Емельянов Э. Л., Карлсон Н. Н., Кузнецов С. А., Та-чев В. М. (ИАиЭ). «Быстро-действующий графопросто-роитель с возможностью коди-рования графической информа-ции».

26. Ивашин С. Л., Кастор-ский Л. Б., Ковалев А. М., Морозов Б. В., Окунишникова З. М., Попов А. И., Поло-вич Н. Т., Потеев Н. А., Сте-нов Л. М., Талыкин Э. А., Токарев А. С., Шеметов С. А. (ИАиЭ). «Цветная графиче-ская станция».

27. Августинювич И. А., Ангельский А. Н., Гилев К. А., Громили Г. И., Кова-ленко Ю. В., Литвин Г. А., Лубков А. А., Потеряев В. С.,

В. С., Демидов М. Л., Мас-лов И. Л. (СибИЗМИР). «Солнечный телескоп опера-тивных прогнозов (СТОП)».

32. Янчуковский А. Л. (СибИЗМИР). «Цифровой ба-рограф ЦБ-2».

33. Анашин В. В., Бары-шев В. Б., Винокуров Н. А., Иванов П. М., Кооп И. А., Корнюхин Г. А., Кулипанов Г. Н., Мезенцев Н. А., Мини-нев С. И., Протопопов И. Я., Трахтенберг Э. М., Тумайкин Г. М. (ИЯФ). «Генерация ин-тенсивных пучков синхро-тронного излучения для при-кладных целей».

34. Авдченко А. А., Бобо-виков В. М., Булушев А. Ф., Диканский Н. С., Останин В. П., Смирнов Б. М. (ИЯФ). «Технологическая установка для легирования протонами полупроводниковых материа-лов».

35. Москвич Ю. Н., Черка-сов Б. И., Поляков А. М., Жуковский А. А., Прозоров С. П., Русских А. В., Ели-зарьев Ю. Г., Матвеевский И. Я. (ИФ). «Импульсный спектрометр ЯМР для релак-ционных измерений».

36. Боровой А. Г., Вагип Н. И., Кабанов М. В., Абра-мовский А. П., Боженко А. П., Михеев Ю. С., Солда-ткин Н. П. (СКБ НП «Опти-ка»). «Измеритель парамет-ров капель дождя».

37. Мигалин В. В., Тимо-феев В. Е., Комаров Ю. В., Прокопьев С. И., Бабюков М. Ю., Тихонов И. Г., Лихо-дед А. Н. (ИФИА). «Много-функциональный прибор для исследования спектральных характеристик потоков заря-женных частиц, параметров надежности и термовакуум-ных факторов 11К-82».

38. Овсяк В. Н., Усик В. И. (СКТВ СЭ и АП). «Установка для измерения параметров полупроводников (ЕДК-6817)».

В ОБЛАСТИ ХИМИЧЕСКИХ НАУК

1. Трофимов Б. А., Недо-ля Н. А., Станкевич В. К., Белозеров Л. Е., Вялых Е. П. (ИРИОХ); Белкин Н. Д., Тю-тюникова С. Г., Требляков В. М., Кривошей В. Н., Со-ломенко М. Г., Залесский В. И. (ВНИИХимпроект); Бо-гуславский Д. Б. (НИИ круп-ногабаритных шин). «Ви-ниловые эпоксиэфирные мате-риалы на их основе».

2. Бабин В. А., Сердо-бельский Е. Н., Ермаков



Вручены аттестаты профессоров и дипломы докторов наук

27 сентября член пленума ВАС СССР академик Е. И. Шемякин вручил аттестаты профессорам и дипломы докторов наук группе сибирских ученых.

Аттестаты профессорам получили: В. А. Арет (Кемеровский технологический институт пищевой промышленности), Ю. И. Ермохин (Омский сельскохозяйственный институт), А. А. Корнилов (Кемеровский медицинский институт), В. П. Панфилов (Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР).

Дипломы докторов наук получили: Н. И. Бабенко и В. Я. Рыбальская (Иркутский госуниверситет), И. М. Батутина (Кузбасский политехнический институт), А. Л. Бухгейм (Вычислительный центр

СО АН СССР), Е. А. Ваганов (Институт биофизики СО АН СССР), Е. Т. Воронов (Забайкальский комплексный НИИ), В. А. Золотухин (Красноярский металлургический завод), А. А. Каплан (Институт математики СО АН СССР), А. Л. Ковалевский (Геологический институт Бурятского филиала СО АН СССР), В. М. Лившиц (Сибирский НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ), В. И. Нифонтов (Новосибирский госуниверситет), В. Г. Тютчев (Институт оптики атмосферы СО АН СССР), И. С. Филатов (Институт физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР).

Фото В. Новикова.

РАБОТ СО АН СССР

В. Н. (ИриОХ); Голубкин О. Е. (Союзоргбумпром). «Энергосберегающая технология электрокинетического обезвоживания гетеродисперсных осадков лесохимических производств».

3. Скворцова Г. Г., Доминина Е. С., Глазкова Н. П. (ИриОХ); Бородулина М. З., Зеленкова Т. Н., Семенова А. М. (ОНПО «Пластполимер»). «Ферразол — новый фотосенсибилизатор для полиэтиленовой пленки».

4. Трофимов В. А., Амосова С. В., Иванова Н. И., Тарасова О. А., Альперт М. Л. (ИриОХ); Андреева Е. И., Копылова Е. А., Рожкова Н. Г. (ВНИИХСЗР); Яшнова П. М., Исаева В. С., Голикова Н. В. (НПО ПБП). «Виндитат — новый фунгицид».

5. Анненкова В. З., Угрюмова Г. С., Анненкова В. М., Андреева Н. И., Егосин В. А. (ИриОХ); Манженко А. Г., Жданкович Л. Н., Ежеская Р. А., (Иркутский пединститут). Лосев Р. С., Мельник Г. А., Горячев А. Д. (ЛПО «Кировский завод»). «Закалочная среда на основе полимера ПК-2 для машиностроительных предприятий».

6. Кочупало Н. П., Юхин Ю. М., Менжерес Л. Т., Белых В. Д., Самойлов Ю. М., Исупов В. П. (ИХТТМС). «Технология извлечения литиевого концентрата из высокоминерализованных рассолов различных типов».

7. Ломовский О. И., Лушников А. Я., Ряшенцева Г. Н., Мамылов С. Г. (ИХТТМС). «Малооперационная технология металлизации отверстий печатных плат».

8. Варенцов В. К., Белякова З. Т., Бушков В. Н., Жеребильов А. Ф. (ИХТТМС); Прокофьев В. В. (СКБ ГОМ). «Высокоэффективные процессы и аппараты с объемно-пористыми проточными электродами для извлечения цветных и благородных металлов из промывных растворов и электролитов гальванических производств».

9. Алтунина Л. К., Кувшинов В. А. (ИХН); Ефремов И. Ф., Рожанкова З. А., Попов В. В. (ПО «Томскнефть»); Вашуркин А. И., Касов А. С., Новгородцев В. В. (СибНИИП). «Композиция ПАВ для интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи пластов».

10. Семенов А. Г., Щиров

М. Д., Пусеп А. Ю., Легченко А. В., Бурштейн А. И. (ИХКиГ). «Установка «Гидроскоп» для бесскважинной разведки подземных вод».

11. Котляревский И. Л., Алферьев И. С., Михалин Н. В., (ИХКиГ); Краснухина А. В. (ЦНИИОлово). «Новый эффективный коллектор для флотационного обогащения несulfидных руд».

12. Котляревский И. Л., Мякина Н. И., Мищенко В. И., Камха М. А. (ИХКиГ). «Сверхвысоковакуумные масла типа «Алкарен»».

13. Куценкогий К. П., Сахаров В. М., Киров Е. И., Анкилов А. Н., Махов Г. А., Бакланов А. М., Чанкина О. В. (ИХКиГ); Пененко В. В. (ВЦ); Кнор И. Б. (БИ); Горбунов Н. Н. (СибНИИХИМ СО ВАСХНИЛ); Макаров В. И. (ВНИИХСЗР); Загордонец В. А. (ВНИИГИНТОКС). «Генератор регулируемой дисперсности (ГРД) и технология аэрозольной обработки зерновых культур против вредителей».

14. Торгов В. Г., Юделевич И. Г., Корда Т. М., Зеленцова Л. В. (ИНХ); Валл Г. А. (ВостСибНИИГМС); Терентьева Л. А. (Северовосточное территориальное геологическое управление). «Комплекс экстракционно-инструментальных методов определения золота».

15. Корецкий А. Ф., Смирнова А. В., Савинцева С. А., Батищева Е. К., Колосанова В. А., Охонская Ю. Н., Семенова И. М., Колесникова В. С. (ИНХ); Корецкая Т. А. (Мурманское высшее инженерно-морское училище). «Моющие средства «Термос» для очистки изоляции электрических машин от органических загрязнений».

16. Павлюк А. А., Козеева Л. П., Нестеренко В. Ф., Южанин В. М., Юданова Л. И., Синицкий В. П., Иванникова Н. В., Васильев Я. В., Кантер И. Б., Шлегель В. Н., Горш Л. Э., Лизунова И. П., Неермолов А. Ф. (ИНХ). «Автоматизированная технология выращивания крупногабаритных монокристаллов калийгадолиниевых вольфрамов — новой высокоэффективной лазерной среды».

17. Пентегова В. А., Шмидт Э. Н. (ИНОХ); Радбиль Б. А., Паршуков А. С., Преображенская С. В., (ЦНИЛХИ); Сизорина Е. М., Сибирцева В. Е. (ВНИИСН-ДВ). «Комплексная техноло-

гия переработки живицы лиственницы».

18. Бухаткина Н. В., Михайлова И. Ф., Тихонова Л. А. (ИНОХ); Сенаторова О. Г., Сидельников В. В. (ВИАМ); Спектр Я. И., Беда-рев А. С., Белобородов Г. И. «Среда для малодеформационной закалки деталей из алюминиевых сплавов».

19. Дулякин В. К., Белый А. С., Доронин В. П., Альт Л. Я., Цымбал Т. В. (ИК); Фомичев Ю. В., Пласина В. А. (Куйбышевский политехнический институт); Каменский А. А., Туголев М. С. (ПО «Куйбышевтеорентез»). «Технология производства алюмолатино-вых катализаторов методом циркуляционной пропитки».

20. Дзиско В. А., Симонова Л. Г., Суриков В. А., Гриднев Ю. М., Булгакова Ю. О., Емельянова Т. А. (ИК); Самахов А. А., Барановских Т. В. (СКБ катализаторов); Бровкин Ю. М., Репенкова Т. Г. (Воскресенское ПО «Минудобрения»); Мустафаев Р. Ф. (НФ КНИИ XII КНПО «Карболит»). «Ванадиевый катализатор окисления диоксида серы в производстве серной кислоты».

21. Матрос Ю. Ш., Буни-мозич Г. А., Лахмостов В. С., Гольдман О. В., Полищук М. А., Киселев О. В. (ИК). «Производство серной кислоты на основе нестационарного способа окисления диоксида серы».

22. Матрос Ю. Ш., Лахмостов В. С., Иванов А. Г., Го-гин Л. Л., Золотарский И. А. (ИК); Стефогол Е. Ф. (ИУ). «Нестационарный каталитический способ утилизации высокопотенциального тепла».

23. Матрос Ю. Ш., Лахмостов В. С., Носков А. С., (ИК); Чумаченко В. А., Зудилина Л. Ю., Кленов О. П. (СКБ катализаторов). «Нестационарный каталитический способ обезвреживания выбрасываемых в атмосферу газов».

24. Семиколонов В. А., Лихолобов В. А., Троицкий С. Ю., Симонов П. А., Ермаков Ю. И. (ИК); Чистяков С. И., Акимов В. М., Никитин В. Е. (СКБ катализаторов); Пласкин Г. В., Суриков В. Ф. (ВНИИ технического углерода); Швеиц П. К. (Навоинский электрохимический завод). «Катализатор гидрирования нитробензотрифторида в производстве которана — высокоэффективного гербицида».

25. Исмаилов З. Р., Симо-

нов А. Д., Коротких В. Н., Шкрабина Р. А., Ведякин П. И.; Керженцев М. А., Баранин Г. В. (ИК), Антонов В. В., Талис Н. С. (СКБ катализаторов); Кувшинов Г. Г. (СКБ «Энергохиммаш»); Гликин М. А. (Рубежанский филиал Воршиловградского машиностроительного института); Блох В. М. (Северодонецкое ПО «Азот»). «Каталитические генераторы тепла и технологические процессы на их основе».

26. Ионе К. Г., Степанов В. Г., Снытников Г. П., Егорова Л. С., Уржунцев Г. А., Кулина Н. А. (ИК); Садоренков Г. Г. (СКБ катализаторов). «Безводородная переработка фракции газового конденсата в высокотокановые автобензины».

27. Захаров В. А., Ермаков Ю. И., Букатов Г. Д., Махтарулин С. И., Акимов А. М., Нестеров Г. А. (ИК); Никитин В. Е., Бакаев А. Я., Иванова Т. М., Вермель Е. Е., Сергеев С. А. (СКБ катализаторов). «Новые высокоэффективные катализаторы полимеризации олефинов».

28. Рачковская Л. Н., Фролова И. И., Соколовский В. Д., Фенелонов В. Б., Гаврилов В. Ю., Тинина И. Н. (ИК); Пласкин Г. В. (ВНИИ технического углерода); Кислицына С. П. (Завод медпрепаратов Омского мясокомбината); Бакаев А. Я. (СКБ катализаторов); Чернов Ю. Л., Прутовых Н. Н., Ровина А. К., (Новосибирский медицинский институт). «Углерод-минеральный гемосорбент СУМС-1».

В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ

1. Павлов О. В., Джурин В. И., Павленов В. А., Потапов В. А., Зарубин Н. А. (ИЗК). «Методические рекомендации по сейсмическому микрозонированию в условиях распространения вечномёрзлых грунтов».

2. Солоненко В. П., Хилько С. Д., Хромовских В. С., Курушин Р. А., Николаев В. В., Семенов Р. М., Демьянович М. Г., Кочетков В. М., Мишарина Л. А., Голенецкий С. И. (ИЗК). «Метод прогноза места и силы землетрясения на палеосейсмогеологической основе».

3. Воробьев Е. И., Сутурин С. Н., Загорский В. Е., Трошин Ю. П., Иванов В. Г. (ИГХ). «Комплекс геохимических методов прогнозирования, поисков и оценки камне-

самоцветного и технического сырья».

4. Непомнящих А. И., Мироненко С. Н., Афонин Г. П., Раджабов Е. А., Егранов А. В., Ермаков А. Г., Розенталь А. П. (ИГХ). «Термолюминесцентные детекторы ионизирующего излучения».

5. Лончих С. В., Петров Л. Л. (ИГХ). Стандартные образцы состава минеральных веществ и других природных сред».

6. Ходанович Ю. П., Горбачев А. И., Смирнова О. К. (ГИБФ). «Метод локального прогноза редкометалльных руд флангов, глубинных горизонтов и междурудных пространств разрабатываемых и намечаемых к разработке месторождений».

7. Ковалевский А. Л., Ковалевская О. М., Немчинова Н. Г., Сэкулич Н. В., Коперская Ю. Н. (ГИ БФ). «Метод безбарьерных биогеохимических поисков месторождений полезных ископаемых».

8. Кониных Э. Г., Трунева М. Ф. (ГИ БФ). «Метод локального прогноза богатого сульфидного оруднения в мафит-ультрамафитовых комплексах на основе петрогенетической модели».

9. Гайдаенко Г. И. (ИМЗ). «Технология изготовления буронабивных свай в районах распространения многолетне-мерзлых пород».

10. Гончаров Ю. М. (ИМЗ). «Фундамент-оболочка и складчатый фундамент на подсылке для строительства в районах распространения вечномёрзлых грунтов».

11. Григорьев А. П., Шамаев П. П., Лифшиц С. Х., Ковальский В. В. (ИГ ЯФ). «Технология термохимической заточки алмазных микро-томов».

12. Григорьев А. П., Ковальский В. В., Шамаев П. П., Лифшиц С. Х. (ИГ ЯФ). «Термохимический способ размерной обработки алмаза».

13. Велинский В. В., Вартанова Н. С., Баниников О. Л. (ИГИГ). «Методика оценки асбестоносности серпентинитов с помощью параметров их химического состава».

14. Борисенко А. С., Оболенский А. А., Лебедев В. И., Кузнецов В. А. (ИГИГ). «Новая сереборудная провинция СССР».

15. Ширин Ю. Н. (ИГИГ); Вислюцкий П. А., Лысенко В. И., Шабанов В. Ф., Шпет Н. Г., Титаренко А. И., (ВНИИСТ). «Усиленные ледовые переправы (конструкция и технология ледовых переправ, усиленных намо-раживанием с помощью двух-фазных термосифонов)».

(Окончание на 4—5 стр.).

Атлас «Озеро Хубсугул»

В период работы послед- ней международной конфе- ренции по результатам ис- следований советско-мон- гольской комплексной Хуб- сугульской экспедиции Ир- кутского и Монгольского госу- дарственных университетов произошло важное событие. Под председательством рек- тора ИГУ профессора Ю. П. Козлова состоялось заседание редакционной коллегии, на котором был рассмотрен и утвержден к публикации ре- гиональный научно-справ- очный атлас «Озеро Хуб- сугул».

Инициатива его создания принадлежит Иркутскому университету, который в со- дружестве с Монгольским университетом при участии Монгольского политехниче- ского института, институтов Иркутского научного центра и вузов города с 1970 г. осу- ществляет комплексное изу- чение природы озера Хубсу- гул и его ближайшего окру- жения, именуемого Прихуб- сугулем.

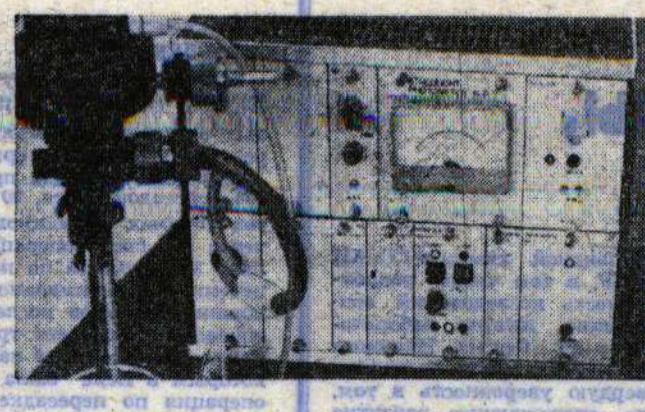
За период работы Хубсу- гульской экспедиции накоп- лен уникальный материал, который опубликован в мо- нографиях, тематических сборниках и докладах междо- народных конференций, ежегодно проводимых в Ир- кутске и Улан-Баторе. Одна- ко его частичная и разро- щенная публикация не по- зволяет раскрыть все много- образие и специфику приро- ды региона. Это и обусловило необходимость создания ат- ласа — систематического со- брания карт, разработанных по общей программе как це- лостное произведение.

С предложением о созда- нии атласа «Озеро Хубсугул» ректорат ИГУ обратился в Институт географии СО АН СССР — теоретический и методический центр по те- матическому и комплексному картографированию Сибири. Был заключен договор о творческом и научном со- трудничестве. Специалисты Ир- кутского и Монгольского университетов взяли на себя разработку авторских маке- тов карт и финансирова- ние издания, а Институт гео-

графии — разработку общей программы, масштабов карт, макета компоновки, списка карт атласа (при участии ИГУ), научно-методическое руководство и техническое оформление авторских ори- гиналов карт, а также со- ставление группы природных и социально-экономических карт.

Объединенными усилиями институтов и вузов обоих стран к концу 1984 года был создан авторский оригинал атласа «Озеро Хубсугул». Всего в его создании прини- мают участие 88 советских и 45 монгольских специали- стов. Для общего руковод- ства всем комплексом работ была учреждена редакцион- ная коллегия, возглавляемая тремя сопредседателями — профессором Ю. П. Козло- вым, директором ИГ СО АН СССР членом-корреспондентом АН СССР В. В. Воробье- вым и проректором МОНГ, членом корреспондентом АН МНР Д. Батсуурь.

Атлас подводит итог совре- менного уровня изученности картографируемой части Хубсугульского аймака. Он состоит из введения и двух составных частей — «При- хубсугуль» и «Озеро Хубсу- гул», объединяет восемь раз- делов, включающих карты и сопровождающие их графи- ки, разрезы, профили, блок- диаграммы, а также большой текст на русском и монголь- ском языках. Объединение в одном произведении темати-



Общий вид выставки. Один из экспонатов выставки — фотометр рассеяно- го света SLP-2 — позволяет проводить прямое измерение концентрации дрожжей, грибов и бактерий в двухфаз- ных ферментационных средах.

Идут технические переговоры между представителя- ми ЦНП АН ГДР, Всесоюзного объединения «Внештех- ка» ГКНТ СССР и СО АН СССР.

Фото В. Новикова.

Приборы из ГДР — сибирским ученым



Специалисты Отделения оз- накомились с техническими данными приборов, при этом была уточнена потребность наших институтов по неко- торым видам оборудования. На открытии выставки

доктор Г. Петер, замести- тель директора Центра на- учного приборостроения Ака- демии наук ГДР по между- народному сотрудничеству, сказал, что одной из глав- ных целей выставки он

считает ознакомление науч- ной общественности Сибир- ского отделения АН СССР с достижениями немецких коллег в области научного приборостроения, а также установление научных кон-



тактов. Одним из примеров сотрудничества в рамках проведения выставки явля- лась совместная демонстра- ция лазера на красителях «ФЭД-100» (АН ГДР) и ста- билизованного по мощно- сти и частоте ионного арго- нового лазера (ИТ СО АН СССР), использовавшегося для его накачки.

По окончании выставки все приборы были оставле- ны в Сибирском отделении, и теперь их можно увидеть в лабораториях институтов Неорганической химии, Ор- ганической химии, Биор- ганической химии, Геологии и Геофизики, Физики.

В. НЕКРУЖИЧЕВ, руководитель выставоч- ной работы СО АН СССР, кандидат техни- ческих наук.



ПО СОВМЕСТНОЙ ПРОГРАММЕ

Из Народной Республики Болгарии возвратилась группа ученых Института оптики атмосферы СО АН СССР, которая участвовала в работе первого советско-бол- гарского симпозиума по про- грамме, исследования кото- рой ведутся в интересах охра- ны окружающей среды. С докладом выступил ко-

ординатор программы ака- демик В. Е. Зуев. После сим-позиума начала работать очередная совместная экспе- диция по лазерному дистан- ционному зондированию ат- мосферы. Эксперименты проводились в районе г. Со- фии. Наш собор. г. ТОМСК.

Передовой участок

В подразделении опера- тивной полиграфии Иркутского филиала СО АН СССР вне- рен новый фотолаборатор- ный комплекс «Каскад». Это по- зволило полностью механиз- мировать и автоматизиро- вать процессы набора, кор- ректуры и монтажа форм издаваемых здесь брошюр. Повысилось качество выпу-

скаемой продукции, произ- водительность труда, резко сократился расход фототех- нической пленки. Надо сказать, что поли- графисты филиала всегда занимали передовые пози- ции по внедрению новой техники. Так, они первыми в Сибири освоили фотоа- борную машину 2 ФФА, кор-

ректурное устройство, снаб- женное дисплеем, и другую технику. Любой оператор подразделения сейчас может работать на нескольких установках «Каскада». Г. КИСЕЛЕВА, наш собор. г. ЯКУТСК.

НА КОНКУРС ПРИКЛАДНЫХ РАБОТ СО АН СССР

- (Окончание. Нач. на 1-3 стр.)
16. Пузырев Н. Н., Лебедев К. А., Жданов С. М., Ложкин В. В., Арженков А. Н. (ИГиГ): Недшахский И. Ю., Мехед Л. П., Воронаев А. И., Адамович Б. Ф. (г.тест) «Сибирегазификация»: Белов А. П. (Горьковский политехнический институт): «Машина дисперсера для укладки дисперсных зарядов МУЛЗ-130».
17. Чичинин И. С., Юшин В. В., Сперанский Н. Г., Великий В. В., Савиных В. С., Игнатев А. Н., Юн Эн Дин, Кулаков В. Ф. (ИГиГ): Евачтов Г. П., Митирева Г. Д. (СНИИГТИМС): Михаилев Ю. В., Гуреев А. П. (СибОБВ НПО «Нефтегеофизика»): «Комплекс аппаратуры и оборудования для вибродиагностики сейсмозаведки нефтяных и газовых месторождений в условиях Сибири» («Вибродоктор-2»).
18. Молчанов В. И., Селезнева О. Г. (ИГиГ): «Технология переработки золотосодержащих отходов».
19. Соболев Н. В., Похиленин Н. П., Лаврентьев Ю. Г., Шацкий В. С., Ефимов Э. С., Усова Д. В. (ИГиГ): «Минералогические методы поисков алмазных месторождений».
20. Пузырев Н. Н., Лебедев К. А., Трегубов А. В., Нефедкина Т. В., Оболенцева И. Р., Лебедева Г. Н., Авророва Е. М., Горшалаев С. В., Куликов В. А., Жданов С. М., Сибиряков Ю. П., Юшин В. И. (ИГиГ): «Многокомпо- нентная сейсмозаведка для решения задач прогнозирования геологического разреза и прямых поисков залежей нефти и газа».
21. Буклин Г. В., Алимиев А. И., Лазовский С. И. (СКБТ монокристаллов): Новогородцева Н. А., Солиев В. П., Цетков Е. Г. (ИГиГ): «Способ выращивания алмаз- ных кристаллов для ювелирных целей».
22. Габиян В. А., Ильин А. Г., Лебедев А. С., Рипинен О. И., Солдатов С. П., Фурсенко Д. А., Хранский Г. Г. (ИГиГ): Буклин Г. В., Маслов В. А., Мухомов В. Г., Ткаченко А. А. (СКБТ монокристаллов): Годовиков А. А. (Минералогический музей АН СССР): «Технология выращи- вания изморуды для ювелир- ных целей».
23. Быканов Н. В., Винокуров В. А., Гряка В. М., Елисеев А. П., Касьянов В. К., Сербуленко М. Г. (ИГиГ): Алексеева Н. В., Бу- лан Г. В., Теталов В. С., Кох Е. А., Ягофарова Е. Г. (СКБТ монокристаллов): Годовиков А. А. (Минералогический музей АН СССР): «Способ по- лучения монокристаллов паратеалурита».
24. Виноградова Э. В., Гри- ка В. М., Елисеев А. П., Касьянов В. К., Ненашев Б. Г., Попов С. П., Сербулен- ко М. Г. (ИГиГ): Годовиков А. А. (Минералогический музей АН СССР): «Способ по- лучения халькогенных сте- кол системы As-S».
25. Малиновский И. Ю., Дорощев А. М., Чепуров А. И., Федоров И. И., Туркин А. И., Логвинов В. М. (ИГиГ): Ран Э. Н., Шурин И. И., Ка- лашников А. А., Пальков Ю. И., Фрейгелер В. Н. (СКБТ монокристаллов): «Беспресов- ная аппаратура для производ- ства сверхтвердых материа- лов со специальными свой- ствами».
26. Якушев В. Г., Исаенко Л. И., Богомолов Ю. Б., Гу- бенко Л. И., Денкина Л. С. (СКБТ монокристаллов): Ки- дяров В. И. (ИТФ): «Техно- логия выращивания кристал- лов податя лития».
27. Чепуров В. К., Нена- шев Б. Г., Королева З. П., Одинокова Н. П. (ИГиГ): Го- довиков А. А. (Минералогиче- ский музей АН СССР): «Спо- соб получения металлических серо-белых для синтеза ма- териалов оптоэлектроники».
28. Ненашев Б. Г., Толстых О. Н., Попов С. П., (ИГиГ): Пашков В. М., Якушев А. Г. (СКБТ монокристаллов): Го- довиков А. А. (Минералогиче- ский музей АН СССР): «Способ получения металли- ческого мышьяка для синтеза материалов оптоэлектрони- ки».
29. Ненашев Б. Г. (ИГиГ): Годовиков А. А. (Минерало- гический музей АН СССР): «Способ получения металли- ческого мышьяка для синтеза материалов оптоэлектрони- ки».
30. Зудин А. Н., Форо- нова И. В. (ИГиГ): Николес- ков С. В., Шатилова Г. А. (ИГО «Запсибгеология»): «Новая коллегия геологического строения неоген четвертично- го чехла Кузбасса».
31. Таран И. В., Спиридо- нов В. Н., Иванов В. С., Ага- нова А. М., Белкова Н. Д., Ерохова Р. Д. (ЦСБС): Каба- лян С. И. (Новосибирское упр- авление лесного хозяйства): «Система лесоводственных и природоохранных мероприя- тий по рекреационному лесо- пользованию в Западной Си- бири».
32. Еременко Л. Л., Логунов В. Г., Капичин Н. В., Буслов В. В. (ЦСБС): Старикова Д. А. (СибНИИРС СО ВАСХНИЛ): «Сорта озимого чеснока».
33. Гамзиков Г. П. (ИПА): Кочергина А. Е. (СибНИИРС СО ВАСХНИЛ): Чуканов В. И. (СибНИИРС СО ВАСХНИЛ): Крушин П. И. (КНИИРС СО ВАСХНИЛ): «Система диагностики азот- ного питания полевых куль- тур и применения азотных удобрений в Сибири».
34. Назаров В. М. (ИПА): «Система удобрений ово- щных культур в Западной Си- бири».
35. Лубин В. Ф., Метляко- ва А. Д., Слободчикова З. В. (СНИИПР): «Технология вы- ращивания рассады овощных культур в пленочных тепли- цах Сибири».
36. Фиш А. М., Петушков В. Н., Кузнецов А. М., Кра- тасюк В. А., Караев Н. Ф., Литвинов А. П. (ИБФ): «Био- логический метод и при- бор «Люминометр» для ана- лиза биологически активных веществ».
37. Воробьев В. Н., Поли- карпов Н. П., Семечкин И. В., Спиридонов С. С., Некрасова Т. П., Назикова Д. И., Соко- лов Г. А., Софоров Ю. А., Ермоленко П. М., Иванов В. В., Черединова Ю. С. (ИЛНД): «Руководство по ор- ганизации и ведению хозяй- ства в кедровых лесах».
38. Ирошников А. И., Аро- нов Д. Д., Колесова Н. Ф., Ку- зина И. А., Ларионова Н. А., Мелютин И. И., Сутлов А. В., Третьяков Н. Н., Черепин В. Л. (ИЛНД): «Лесосеменное районирование основных ле- сообразующих пород Сиби- ри».
39. Скрыбикова М. И. (ИВ ЯФ): «Технология стимуля- ции кожнообразования у бе- лочкачистой наусты».
10. Денисов Г. В. (ИВ ЯФ): «Семеноводство кормовых многолетних трав в зоне веч- ной мерзлоты».
11. Семёнов П. В., Марчен- ко В. А., Самоилова И. Е. (БИ): «Аэрозольная техно- логия химотерапии овец про- тив аскариды в закрытых по- мещениях».
12. Чекуров В. М., Сычев И. П., Сергеева С. И. (ИГиГ): Друганов А. Г., Крисанова Г. И., Кокина В. Н., Лубе- нок Э. Г., Пектегова В. А., Радаев В. А., Обух С. М., Савельева Н. И. (НИОХ): «Про- блемы экономического и со- циального развития Сибири. Место Сибири в едином на- роднохозяйственном ком- плексе».
13. Стакин Г. А., Минина Е. К. (ИГиГ): «Сибирский тип мясо-шерстных овец» (совместно с СО ВАСХНИЛ).
14. Шенелев В. М., Тарасо- ва Н. И., Чайка В. Ф. (ИГиГ): «Сорт озимой ржи Сибирская кормовая».
15. Шенелев В. М., Тара- сова Н. И., Чайка В. Ф. (ИГиГ): «Сорт озимой пше- ныцы Альбидум-12».
16. Гончар А. М., Богда- нова Л. А., Трошкун А. В., Зминых С. И., Панфилова З. И., Дербас В. И., Се- менова Л. А. (ИГиГ): «Бакте-

(председатель колхоза «Путь к коммунизму» Коспихинского района Алтайского края) Шият М. В. (главный экономист колхоза). Бурдаева Г. М. (ст. экономист колхоза). «Эксперимент по совершенствованию социально-экономического механизма в колхозе «Путь к коммунизму» Алтайского края».

В ОБЛАСТИ ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЛОСОФСКИХ НАУК

1. Бойко В. И., Фелитер А. Ф. (ИПИФ): «Проблемы социального развития коренных народов Сибири и Дальнего Востока в условиях ин- тенсивного промышленного освоения региона».

2. Еленов Б. С., Лебедева А. Н., Бобров Л. К., Соболе- ва Е. Б., Телякова Н. П., Карначук В. И. (ГПИТБ): «Система информатизации обслуживания ученых и специалистов СО АН СССР на основе использования доку- ментальных баз данных».

3. Аргунов И. А., Попов Е. Н., Федорова Е. Н., Винокуров У. А. (ИЛИ ЯФ): «Социальные показатели обра- зца жизни населения Якут- ской АССР».

Артошкова Р. М., Непирос- ский Л. С., Лычагин М. В. (ИЭиОП): «Цикл работ по совершенствованию управле- ния промышленным произ- водством (анализ работы хо- зярсчетных производственных формирований в условиях про- ведения эксперимента по рас- ширению их прав и ответ- ственности; оптимизация пла- нов производства; управление соз- данием новой продукции)».

5. Шинер Р. И., Марша- лова А. С., Бервальд А. Р., Новоселов А. С., Лысенко В. Л., Ушаков А. К., Носков В. Ф., Гришин А. А. (ИЭиОП): «Научные основы формирования Канско-Ачин- ского топливно-энергетиче- ского комплекса».

6. Илюшенко С. Е., Ли- фанчиков А. П., Смирнова Н. Е., Лепкович Г. Г. (ИЭиОП): «Определение оп- тимальных темпов и propor- ций развития подкомплекса пищевой промышленности и перера- ботки сельскохозяйственной продукции на перспективу до 2000 г».

7. Мироносский Н. Б., Каргоменский Р. Г., Кирина Л. В., Кузнецова С. А., Ма- нарова В. Д., Мозырева Г. А.,

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ:

В НАУЧНЫХ
СОВЕТАХ АН СССР

НАУКА И ТЕХНИКА
за рубежом

В новосибирском Академгородке прошли заседания выездной сессии Научного совета АН СССР по коллоидной химии и физико-химической механике.

Современная коллоидная химия наряду с разработкой фундаментальных проблем дисперсного состояния вещества занимается научным обоснованием новых технологических процессов и путей улучшения свойств дисперсных продуктов и материалов. Сессия Научного совета АН СССР отметила высокий научный уровень и практическую значимость фундаментальных исследований свойств коллоидных растворов поверхностно-активных веществ (ПАВ) и разработки на их основе химических моющих средств и нефтевытесняющих композиций «Термос» для повышения нефтеотдачи пластов, ведущихся в лаборатории коллоидной химии Института неорганической химии СО АН СССР.

Фундаментальные исследования свойств коллоидных растворов ПАВ привели к созданию новых высокоэффективных нефтевытесня-

достижения, проблемы, перспективы

щих композиций «Термос-84», «Термос-35» и способа их применения, позволяющего довести извлечение нефти до 90 процентов как из насыпных моделей, так и из ядерного материала при очень высокой солености пластовых вод. Коэффициент нефтеотдачи из предельно заводненных моделей пластов в среднем возрастает на 18–28 процентов. По расчетам, на одну тонну затраченного ПАВ можно будет дополнительно извлекать до 25–30 т нефти из обводненных пластов, прекративших отдачу нефти.

Новые моющие средства «Термос» рекомендованы для внедрения в промышленность, а нефтевытесняющие композиции типа микроэмульсий (Т-84, Т-35 и др.) успешно прошли лабораторную проверку в отраслевых институтах.

В Институте химии нефти

СО АН СССР (г. Томск) проводятся исследования и разработка нефтевытесняющих композиций на основе водных растворов ПАВ в сочетании с электролитами. Применение указанных растворов позволяет значительно повысить водопроницаемость нефтяных скважин после обработки призабойной зоны. Намечены промышленные испытания этих растворов для увеличения нефтеотдачи пластов.

Научные разработки ИХН и ИХН СО АН СССР одобрены Миннефтепромом СССР и запланированы для промышленных испытаний в 12 пятилетке. Эффективные аэрозольные технологии, разработанные в Институте химической кинетики и горения СО АН СССР, находят успешное применение в народном хозяйстве.

Вместе с тем были отмечены и серьезные недостатки в организации и развитии

коллоидной химии в СО АН СССР, в том числе разрозненность исследований, сокращение штатов лабораторий и др. Сессия Научного совета АН СССР выразила твердую уверенность в том, что опережающее развитие фундаментальных исследований в области коллоидной химии (на основе уже имеющегося задела в ИХН СО АН СССР) будет способствовать ускорению решения важнейшей научно-технической проблемы — значительного увеличения нефтеотдачи пластов с помощью новых методов применения ПАВ.

А. КОРЕЦКИЙ,
заведующий лабораторией коллоидной химии, доктор химических наук.

С. САВИНЦЕВА,
старший научный сотрудник, кандидат химических наук.
Институт неорганической химии СО АН СССР.

В работе выездной сессии Научного совета АН СССР по коллоидной химии принимал участие видный советский ученый Герой Социалистического Труда академик И. В. Петрянов-Соколов — лауреат международной премии «Калинга» (ИНЕСКО), главный редактор журнала «Химия и жизнь». Наш корреспондент попросил ответить его на несколько вопросов.

— Каким вы находите уровень работ по коллоидной химии, которые ведутся лабораториями различных институтов СО АН? Можете ли вы выделить ключевую проблему в этой области?

— Не ошибусь, если скажу: научный уровень работ, ведущихся в Сибирском отделении Академии, очень высок. Это мнение основано на неоднократных посещениях физических и химических институтов СО АН СССР, многолетнем знакомстве с ведущими учеными. В научных коллективах СО АН существует преемственность стиля, преемственность высокого уровня исследований, идущих от академиков Г. И. Будкера, Г. К. Борескова и многих других.

На заседаниях совета по коллоидной химии работать было интересно. Укажу на проблему, которая, как мне кажется, представляет огромную важность: это проблема повышения нефтеотдачи месторождений путем воздействия на физико-химические свойства нефти внутри пласта с применением поверхности — активных веществ. Думаю, решение этой проблемы должно теснее сочетаться с исследованиями по геологии залегающих нефти и занять достойное место в планах СО АН.

— Научная общность в науке знает вас как активного популяризатора научных достижений, как сторонника подачи научной информации в доступных и понятных формах...

— Мы живем в такое время, когда вопрос научной информации становится настолько важен, что от него — я не погрешу против истины — зависит сам ход научно-технического прогресса. По-моему, существующие формы подачи научно-технической информации себя изживают...

Я имею в виду прежде всего публикации исследователями статей в специализированных журналах. Число таких статей в немалой степени определяет престиж

ученого. Известно, что для получения ученой степени (помимо всего прочего) необходимо иметь определенное число опубликованных статей. Исследователь стремится достичь двух целей. Во-первых — опубликовать как можно больше работ. Во-вторых — как можно быстрее опубликовать каждый свой результат (для обеспечения приоритета).

Возрастает количество журналов, которые должен «перебрать» читатель, число статей в них достигает астрономических цифр. Я уже не говорю о том, что информация, которую читатель все же находит — отрывочна, промежуточна, короче, «не того качества». Уже неоднократно многие ученые высказывали парадоксальную мысль: гораздо легче и дешевле (!) повторить уже проведенное кем-то исследование, чем отыскать его конечные результаты в необъятном море научно-технической литературы...

— В чем же видите выход из положения?

— Я глубоко уверен, что характер научно-технической информации должен в будущем измениться. В научных журналах ученые будут (вернее, должны будут!) публиковать не отдельные результаты своей работы на разных ее этапах, а крупные статьи, содержащие обобщения по завершенным исследованиям. В них должны будут содержаться только точно установленные основные положения; будут, естественно, отброшены ошибочные, «тупиковые» результаты, весь тоннаж промежуточных измерений. Я уверен, такая статья будет увлекательной, весомой и краткой. «Ты достаточно умен, чтобы писать кратко и ясно», — обращался к своему другу Пушкин. Три закона Ньютона занимают в школьном учебнике всего несколько строчек — разве нужно знать учащемуся промежуточные результаты великого



физика, его «пробы и ошибки»?

Если хорошенько вдуматься и представить себе такую научную статью будущего, то можно понять, что она в значительной степени приближается к тому, что мы в настоящее время называем «научно-популярной статьей».

Поскольку статья популярна, то наверняка посвящена не пустячному результату, обобщает значительный материал, интересна, понятна. По-моему, каждый ученый должен помимо (или даже вместо!) написания статей в специальных журналах стараться чаще выходить на читателя с популярными статьями, книгами. Мой учитель академик А. Н. Фрумкин однажды сказал: «Если ученый не может рассказать понятно — значит, он в этой области сам ничего не понимает». Я бы немного уточнил: еще не понимает. Далеко продвинувшийся в работе исследователь может донести свои результаты, их смысл и значение почти до каждого.

— Но как быть с тем условием, с которого вы начинаете — с обязательной для каждого исследователя необходимостью готовить к печати именно статьи для уз-

коспециальных изданий?

— Пока «количество опубликованных работ» остается критерием результативности исследования, о переходе научной литературы к такому стилю можно только мечтать. Требуется изменение критериев эффективности научного труда.

И такое изменение не за горами. Взятый Коммунистической партией курс на ускорение научно-технического прогресса предполагает как возрастание роли научной информации (доступной, действенной!), так и изменение организации исследовательского труда.

— В числе проблем, которые сегодня призвана решать наука — проблема комплексности и системности в деле преодоления пьянства, утверждения здорового образа жизни. «Химия и жизнь» уделяла им немало внимания. Какова сегодняшняя позиция редакции журнала в этом направлении?

— Позиция у нас в этом вопросе, естественно, одна. О каких-то частностях редакционной работы, допускающей статьи дискуссионные и полемизирующие друг с другом, говорить трудно. В пропаганде трезвого образа жизни направленность — самую общую — журнала можно определить так. Мы будем организовывать и публиковать убедительные материалы, связанные с исследованиями биохимического воздействия алкоголя на организм человека, эффективности социальных мер преодоления пьянства.

Эти материалы должны быть строго научными — логичными, глубокими, интересными. Не ханжескими и не пустыми. Вероятно, стиль этих материалов станет более строгим — этого, как мы понимаем, требует решение неотложных задач.

Беседовал

А. СОБОЛЕВСКИЙ.

На снимке: академик

И. В. Петрянов-Соколов.

Фото В. Новикова.

Академик **И. В. ПЕТРЯНОВ-СОКОЛОВ:**

«Выходить на читателя с популярными статьями...»

СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Газета «Винер-цайтунг» поместила сведения о проведенных в стране операциях по пересадке внутренних органов.

В Вене с 1965 года проведено 833 пересадок почек, 90 процентов которых функционировало через год после операции. Сделано 39 операций по пересадке печени, и максимальное время жизни пациентов после таких операций составляет три года. Сейчас живут 6 из 9 пациентов, которым в Вене была сделана операция по пересадке сердца. Успех операций по пересадке роговой оболочки глаз колеблется в пределах от 70 до 89 процентов.

В университетской клинике в Инсбруке с 1 января 1983 года по 30 июня 1985 года было проведено 223 пересадки почки, 15 операций по пересадке поджелудочной железы, 13 пересадок печени, 7 пересадок сердца и 14 операций по пересадке костного мозга.

Вена (ТАСС), 25 августа 1985 г.

О ПРИМЕНЕНИИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЭВМ В США

В США к 1990 году 3 из каждых 4 инженеров будут пользоваться персональными ЭВМ, считают специалисты фирмы «Фьючеркомпьютинг» (Даллас, штат Техас), изучающие перспективы сбыта электронно-вычислительной техники.

По их мнению, к концу 1985 года около половины всех инженеров, научных работников и архитекторов будут применять в работе персональные ЭВМ, количество которых составит 7,5 процента от 5,1 млн. используемых в промышленности персональных ЭВМ.

Предполагают, что к концу десятилетия общее число персональных ЭВМ возрастет до 24,4 млн. штук.

«Кэмикал Энджиниринг» (США), том 92, № 16, 5 августа 1985 г.

ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО

С давних пор известно, что моль не трогает шерстяные вещи, хранящиеся в шкафах из кедра.

По свидетельству индийских ученых, кердовое масло в концентрации менее 1 процента убивает комаров — переносчиков различных заболеваний, а также домашних мух и тараканов.

«Сайенс Дайджест» (США), том 93, № 7, июль 1985 г.

СЕРЬЕЗНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

При вторжении в экосистему нового для нее вида растений или животных могут произойти нежелательные изменения. Так, в США серьезную проблему представляют сейчас дикие свиньи, которые обитают в 11 штатах и продолжают расселяться дальше. Эти животные роют и перекапывают землю, подрывают корни деревьев, резко изменяя экосистему. 88 процентов площадей в районах, где водятся свиньи, представляют собой голую землю. При этом происходит изменение концентрации кальция, фосфора и азота в почве, в результате чего меняются и условия обитания всех других видов, входящих в экосистему.

«Сайенс Ньюс» (США), том 127, № 26, 29 июня 1985 г.

МЕДИЦИНСКИЙ КЛЕЙ

В Шанхайском институте медицинской аппаратуры разработан медицинский клей, при использовании которого уменьшается количество швов, накладываемых при пересадках кожи.

В прошлом году 49 из 50 пересадок кожи с применением нового клея оказались эффективными. 100-процентную эффективность дала обработка новым клеем небольших порезов.

Благодаря использованию этого нетоксичного клея не только сокращается время операций, но и предотвращается инфекция.

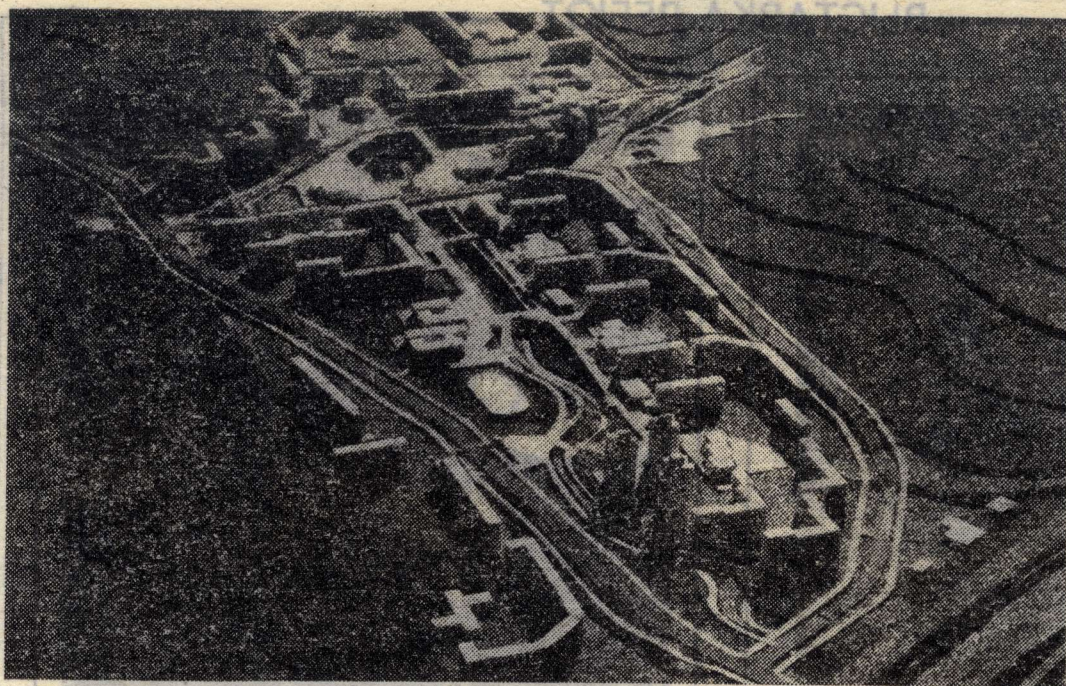
Шанхай (Синьхуа), 5 сентября 1985 г.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Генеральный план Академгородка представлял собой систему застройки научно-исследовательских институтов вдоль проспекта и так называемую «свободную планировку» в жилых зонах. Микрорайоны «верхней зоны», предназначенные для расселения семей ученых, разместились на наиболее ценной, с точки зрения гигиены, нагорной территории в живописном ландшафте смешанных лесов.

«Нижняя зона» Академгородка сослужила историческую роль своеобразной стартовой площадки в развитии строительного процесса. Здесь возник городок строителей, создавалась база стройиндустрии и формировалась коммунально-складская зона.

Динамичное развитие науч-



В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Архитектура научного центра

но - исследовательского и экспериментального строительства породило события социально-экономического характера, которые решительно повлияли на всю планировочную структуру Академгородка. Образно говоря, они стали испытанием на прочность его градостроительной модели. Потребовались значительные усилия Президиума СО АН СССР и генерального проектировщика — Новосибирского отделения ГИПРОНИИ АН СССР, чтобы через ряд научно-проектных работ провести всесторонний анализ происходящих процессов роста, принять комплекс мер, обеспечивающих сегодня плановое и обоснованное развитие всех его экономических, инженерно-градостроительных структур.

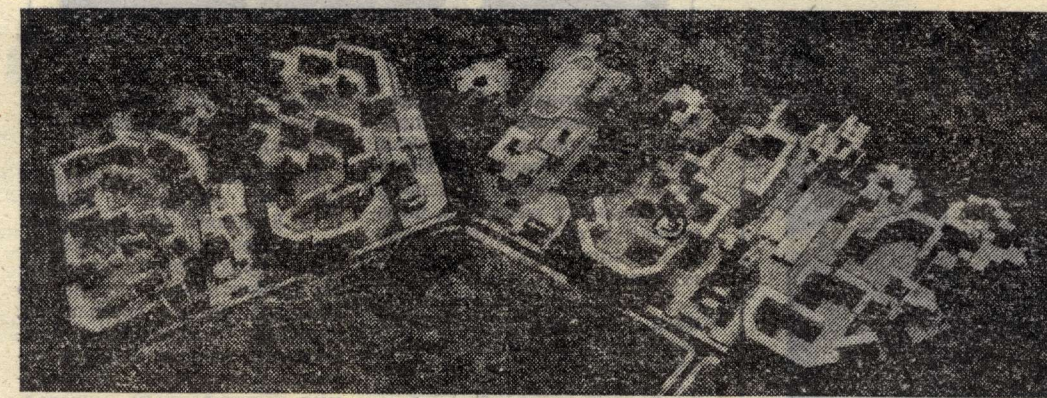
Если анализировать хотя бы лежащие на поверхности причины столь трудного процесса преобразования Новосибирска, сложные и не всегда управляемые процессы его развития, то многое становится далее объяснимым в судьбах развития ННЦ. Наша градостроительная наука долго была слишком осторожна в прогнозах темпов роста крупных городов, и инженерно-экономическая система Новосибирска оказалась не совсем подготовленной к стремительному росту населения.

Например, численность населения научного центра к 2000 году почти удвоится. Оценивая факторы и проблемы дальнейшего развития материальной базы ННЦ, тенденции генерального плана города в целом, НО ГИПРОНИИ выполнило совместно с компетентными органами и службами СО АН научно-практическую проектную работу под общим названием «Технико-экономические основы генеральной схемы развития Новосибирского научного центра СО АН СССР до 2000 года».

Выводы этой трехлетней работы основывались на всестороннем анализе достигнутого уровня социального развития жилой среды ННЦ, наличия источников энергообеспечения, сложившейся экономической ситуации, состояния территорий для крупнейшего капитального строительства.

Что же показал этот анализ?

Прежде всего парадоксальный факт почти полного отсутствия резервов свободных земель для экономически выгодного вклада средств в освоение площадок массового строительства жилья. И это несмотря на общую площадь в 9500 га земли, закреплен-



ной за СО АН в пределах городской черты. Транспортная сеть ННЦ полностью исчерпала свои технические возможности и требует коренного обновления, особенно в «нижней зоне» Академгородка.

Темпы строительства жилого фонда, объектов культуры и обслуживания в первые три пятилетки опережали рост населения и на тот период создали более высокие единичные показатели комфорта проживания, чем в целом было достигнуто по Новосибирску. В дальнейшем эти показатели снижались. Объекты культуры и обслуживания создавались в основном из пятипроцентной доли отчислений от средств, направляемых на жилищное строительство. Одновременно рекордно росла часть дефицитного населения, причем значительно за счет отраслевых НИИ и КБ. Сами же отраслевые предприятия сосредотачивали свои усилия на укреплении материальной базы производств. В результате в ННЦ практически утрачен более высокий, чем в Новосибирске, уровень обеспеченности жильем, качества обслуживания населения. При некоторой степени условности исключения составляет «верхняя зона» Академгородка, где сохранялась контрольная численность населения и почти полностью создана расчетная сеть объектов культуры и быта.

Какая эволюция ожидает ННЦ в системе генерального плана города к 2000 году и далее?

В будущем особо важное значение приобретает «нижняя зона» Академгородка, то есть территория микрорайонов «Д», «Щ», № 1. Здесь сегодня сосредоточен основной объем строительства жилого фонда ННЦ. «Нижняя зона» занимает центральное положение в транспортно-планировочной структуре южной части городка. В «Принципиальных проектных предложениях по реконструкции застройки

«нижней зоны» ННЦ СО АН СССР учтено ее перспективное положение. Выводы этой работы в полной мере дали ответы по вопросам подготовки этой зоны к новой градостроительной роли как в дальнейшем развитии ННЦ, так и города в целом.

На основе трасс существующих улиц разработана более совершенная кольцевая система районных магистралей. Усовершенствована планировочная структура жилого района «нижней зоны» через основательную реконструкцию застройки и вынос предприятий, складов, цехов, расположенных в центральной части, в коммунально-складскую зону. Осуществление такой программы позволит поднять качественный уровень жилой среды и добиться создания общего жилого фонда для проживания 60—65 тысяч жителей. «Проектные предложения» предусматривают комплексное развитие сети объектов медицинского, культурного и бытового обслуживания, включая строительство крупного торгового - общественного центра и многопрофильной поликлиники на пересечении улиц Российской и Абузова. Торгово-общественный центр жилого района может послужить первым звеном планомерного формирования ядра культуры всего ННЦ.

Практически начало тому уже положено: строится научно-административное здание по улице Мусы Джалиля. В комплексе с ним готовится строительство здания Госбанка Советского района. В состав градостроительного ансамбля войдут уже существующие здания дома культуры «Юность», спорткомплекса «Сибкадемстрой», здания управленческих служб. Основу же ядра составят в перспективе крупные крытые и открытые сооружения спорта, объекты культуры, торгово-бытового обслуживания общегородского масштаба. Формирование общественного ядра на слиянии проспектов Строителей и

Лаврентьева снимет «напряжение» с торгового центра «верхней зоны», позволит существенно поднять уровень бытового обслуживания микрорайонов «А», «Б», «В».

Новое, актуальное качество приобретает поселок Нижняя Ельцовка. Его жилой район охватывается прочно вплетенным в сеть городских магистралей юга города. Сейчас отделение ГИПРОНИИ готовит проектное обоснование развертывания в Нижней Ельцовке строительства крупного жилого массива с комплексом повседневного и периодического культурно-бытового обслуживания населения.

Если восточная часть поселка скрыта за насыпью железной дороги, и из-за этого долгое время оставалась вне поля зрения, то жилой район Правые Чемы всегда привлекал к себе внимание градостроителей своим уникальным положением в системе города. Это, без преувеличения, — приморский район. Его девятиэтажная застройка пока еще не обладает высокими эстетическими качествами, хотя расположена на достаточно высоких точках местности, видна с больших расстояний простора Обского водохранилища. У нас в Новосибирске нет второго такого «ландшафтного богатства» для архитектуры. НО ГИПРОНИИ определило технико-экономические возможности продолжения здесь массового жилищного строительства с предварительным намывом песчаного массива на заболоченную территорию. Район Правые Чемы может достичь суммарной мощности жилого фонда на расселение 20—24 тысяч жителей. Одновременно архитектура этого района получит новый облик, в большей степени отвечающий ландшафту, созданному природой и руками человека. Трассировка городской магистрали по улице Русская в направлении плотины ГЭС и Толмачево поднимает Правые Чемы до общегородского уровня.

В отличие от других обжитых территорий ННЦ «верхняя зона» Академгородка сохранила земельные резервы под дальнейшее жилищное строительство, в частности, микрорайона «Г» по ул. Пирогова и микрорайона «Е» на продолжении улицы Терешковой. Эти резервы были предусмотрены еще в 1961 году. Тем не менее и здесь существует своя проблема. Территории обоих микрорайонов представляют собой экологическую ценность. В 1983 году мы выполнили проектную работу градостроительно-экономического характера о возможности строительства микрорайона «Е». Результаты показывают, что приступить к этому строительству можно будет только при условии тщательной подготовки комплекса мер компенсации ущерба природной среде.

По инициативе Советского райкома КПСС Новосибирским отделением ГИПРОНИИ разработана комплексная программа монументально-художественного строительства района до 2000 года. Она предусматривает преобразование внешнего облика района по всем направлениям, начиная с малых форм идейно-политической пропаганды, реконструкции памятников и памятных мест, праздничных и будничных оформлений улиц, площадей, и кончая благоустройством дворов старой застройки. В программу входит также сложная проектная работа по созданию единой парковой и лесопарковой системы Академгородка. Этот лесопарк охватит большие территории. В его составе будет несколько тематических парков, включая парк Памяти ученых в районе Дома ученых СО АН СССР. В сооружение лесопарка будут включены специальные программы строительства, в том числе по дендрологии, водным сооружениям, туристическим маршрутам, выставкам, скульптуре.

Авторы проекта постараются вложить в его создание самые передовые и реальные идеи, найти индивидуальное звучание архитектуры парка, определить очереди реализации по пятилеткам, сделать проект экономичным.

Но печальная практика сегодняшнего дня показывает, что готовый проект еще даже не полдела. Нужен надежный механизм качественной реализации задуманного.

В заключение нужно сказать, что объективно складывающиеся условия градостроительной ситуации на юге Новосибирска в свете решений обновленного генерального плана города обеспечивают возможность осуществлять планомерное комплексное развитие всех территорий ННЦ, хотя характер дальнейшего строительства в большей степени будет связан со сложным процессом реконструкции, потребует от всех участников этой работы согласованных действий, последовательности, высокого профессионализма.

А. КОНДРАТЬЕВ, главный архитектор Новосибирского отделения ГИПРОНИИ АН СССР, член секретариата правления Новосибирской организации Союза архитекторов РСФСР.

На снимках:

Нижняя Ельцовка. Макет застройки жилого района.

Макет «верхней зоны» новосибирского Академгородка.

